

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра микробиологии

ГОРБАЧЁВА

Татьяна Игоревна

**ИММУННЫЙ БЛОТТИНГ КАК ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ ТЕСТ
ПРИ ЛЕПТОСПИРОЗЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Н.Н. Капитулец

Минск, 2014

АННОТАЦИЯ

В качестве объектов исследований в работе использовали 7 стандартных диагностических штаммов *L.interrogans*, обладающих широким диапазоном внутригрупповых антигенных связей.

Цель работы: освоение и использование метода иммунного блоттинга для тестирования лептоспироза у пациентов с заболеваниями неясной этиологии.

В соответствии с целью и задачами исследования нами проведены работы по получению антигенного препарата возбудителя лептоспироза, освоению этапов постановки иммунного блоттинга и использования его для выявления противолептоспирозных антител в сыворотках крови пациентов с диагнозом лептоспироз и с симптомами, не исключающую лептоспирозную инфекцию.

В результате проведенной работы получены 7 монопрепаратов патогенных лептоспир разных серогрупп. ДСН-электрофорезом в 12% ПААГ изучен электрофоретический профиль лептоспирозных белков в приготовленных монопрепаратах. Методом иммунного блоттинга оценен IgG- и IgM- иммунный ответ к основным лептоспирозным антигенам в 32 образцах сывороток крови пациентов с различными заболеваниями.

Полученные нами данные свидетельствуют о высоком потенциале метода иммунного блоттинга для точной диагностики лептоспирозной инфекции у пациентов с клинической картиной не исключающей лептоспироз.

ANNOTATION

Object of study in the use of standard diagnostic 7 strains *L. interrogans*, with a wide range of intra-antigenic relationships.

Aim of the work: development and use of the method of immune blotting to test leptospirosis patients with diseases of unknown etiology.

In accordance with the purpose and objectives of the study we carried out works on getting leptospirosis pathogen antigen preparation, formulation development stages of immune blotting and use it to identify protivoleptospiroznyh antibodies in the sera of patients with a diagnosis of leptospirosis and the symptoms are not isklyusayuschuyu *Leptospira* infection.

As a result of this work we produced 7 different monotherapies pathogenic *Leptospira* serogroups. SDS-12% PAGE electrophoretic profile studied leptospiral proteins prepared monotherapies. The method of immune blotting estimated IgM- IgG- and immune response to major *Leptospira* antigens in the blood serum samples of 32 patients with various diseases.

Our findings indicate a high potential for immune blotting method for accurate diagnosis of *Leptospira* infection in patients with a clinical picture does not exclude leptospirosis.

АНАТАЦЫЯ

У якасці аб'ектаў даследаванняў у працы выкарыстоўвалі 7 стандартных дыягнастычных штамаў *L.interrogans*, якія валодаюць шырокім дыяпазінам унутрыгуртавых антыгенных сувязяў.

Мэта працы: засваенне і выкарыстанне метаду імуннага блоттынга для тэставання лептастыроз ў пацыентаў з захворваннямі смутнай этыялогіі.

У адпаведнасці з мэтай і задачамі даследавання намі праведзены работы па атрымання антыгеннага прэпарата ўзбуджальніка лептастыроз, асваенню этапаў пастаноўкі імуннага блоттынга і выкарыстання яго для выяўлення протіволептоспирозных антыцелаў у сываратцы крыві пацыентаў з дыягназам лептастыроз і з сімптомамі, ня ісклюсяющую лептоспирозную інфекцыю.

У выніку праведзенай працы атрыманы 7 монопрепарата патэгенных лептоспир розных серогрупп. ДСН-электрафарэз ў 12% ПААГ вывучаны электрофоретический профіль лептоспирозных бялкоў у прыгатаваных монопрепарата. Метадам імуннага блоттынга ацэнены IgG- і IgM- імунны адказ да асноўных лептоспирозным антыгенам ў 32 узорах сываратак крыві пацыентаў з рознымі захворваннямі.

Атрыманыя намі дадзеныя сведчаць аб высокім патэнцыяле метаду імуннага блоттынга для дакладнай дыягностыкі лептоспирозной інфекцыі ў пацыентаў з клінічнай карцінай не выключае лептастыроз.